Assignment 8

Patterns

#include <stdio.h>

int main()

{

int i, j, rows;

// Pattern 1

printf("\nPattern 1:\n");

for (i = 1; i <= 5; i++)

{

for (j = 1; j <= i; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

// Pattern 2

printf("\nPattern 2:\n");

rows = 5;

for (i = 1; i <= rows; i++)

{

for (j = 1; j <= rows - i; j++)

{

printf(" ");

}

for (j = 1; j <= i; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

// Pattern 3

printf("\nPattern 3:\n");

for (i = 5; i >= 1; i--)

{

for (j = 1; j <= i; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

// Pattern 4

printf("\nPattern 4:\n");

for (i = 1; i <= 5; i++)

{

for (j = 1; j < i; j++)

{

printf(" ");

}

for (j = 5; j >= i; j--)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

// Pattern 5

printf("\nPattern 5:\n");

rows = 5;

for (i = 1; i <= rows; i++)

{

for (j = 1; j <= rows - i; j++)

{

printf(" ");

}

for (j = 1; j <= 2 \* i - 1; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

// Pattern 6

printf("\nPattern 6:\n");

rows = 5;

for (i = rows; i >= 1; i--)

{

for (j = 1; j <= rows - i; j++)

{

printf(" ");

}

for (j = 1; j <= 2 \* i - 1; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");}

// Pattern 7

printf("\nPattern 7:\n");

rows = 5;

for (int i = 0; i < rows; i++)

{

for (int j = 0; j < rows - i; j++)

{

printf("\*");

}

for (int k = 0; k < 2 \* i; k++)

{

printf(" ");

}

for (int l = 0; l < rows - i; l++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

return 0;

}

